PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number :

1983-203882

(43) Date of publication of application: 28.11.1983

(51)Int.Cl.

B65D 90/02

B29D 27/04

B32D 5/18

(21)Application number: 1982-084073 (71)Applicant: SAYAMA MFG. CO., LTD.

(22)Date of filing:

20.05.1982

(72)Inventor: SAYAMA IWASAKU

(54) UNIT PANEL FOR PREFABRICATED WATER TANK AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME

(57) Claimed is:

1. A unit panel for a prefabricated water tank, comprising: a rectangular resin base panel having a flange on four sides thereof: a cover plate fitted in an inner surface of the flange formed on the base panel; an aerated soft strip band disposed between an entire circumference of the cover plate and a circumference of the base panel on which the flange is formed; spacer pieces disposed between the base panel, the cover plate and an inner surface of the strip band along the flange at a certain interval; and a foamed resin insulating material received in a space defined between the base panel, the cover plate and the strip band and cured therein, thereby surrounding circumferential surfaces of the spacer pieces.

(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭58-203882

⑤Int. Cl.³ B 65 D 90/02 #B 29 D 27/04 B 32 B 5/18 識別記号 102 庁内整理番号 7617-3E 2114-4F 7603-4F ③公開 昭和58年(1983)11月28日

発明の数 2 審査請求 有

(全 5 頁)

60断熱式組立水槽用単位パネル及びその製法

②特 願 昭57-84073

②出 願 昭57(1982)5月20日 ②発 明 者 佐山岩作 東京都足立区綾瀬 3 -24-12

⑪出 願 人 株式会社佐山製作所

東京都足立区綾瀬3-24-6 個代理人 弁理士 福田信行 外2名

H #8 #

1 発卵の名称

断集式組立水槽用単位パネル及びその製法

1 特許請求の範囲

(1) フランジのを制管観力がバネル光板と、 C. の高度回順 D 上記フランジ内面に開棄をはいれた九度観を、 C. O 電板回端水路多長とバネル高板のフランジ付け近付近との頃にはさんだ違気性軟質を対と、 C. O 条材の内間、上記フランジ沿いに程と一定網隔で立て大上 記載板、便板間側 場片と、上記高度、埋板、 な C. 人で傷物、 B 化させた形性機制 素材 とを値えることを特殊とする形式表現立水平用単位

(2) パネル帯吸、発売間間断点材、覆板の三等を参加接合した組立水槽用単位パネルの勢変 において、上記差板、緩緩の一方を圧下により変形しないよう側向けに支持し、その環境 3 発明の詳細な説明

との発明は新株式和立水神用単位パネル及び その製法に領し、薬板に原製の発泡質脂系熱対 を影響し環気で凝つてサンドイッナ状多重調造 にしていたのを改め、パネルー線どとに薬収、 環板側で樹脂を発泡させるととを主な特徴とす。

逆来、この海バネルに付ける発売階層の断熱 対は、ベネルが平面に近い場合、馬曜発泡はボ ードを切つた断片により、バネル外面を運工等 の記載して被壊し、緩板で取すという手工する 作業が行われている。またバネルが四凸面であ る場合、専用会市を用奪してバネル中に複合す る発泡断帳仮を作り、これをバネル前に避壊し、 その上に蠼坂を映像している。

との発明は所収制状の発性など消るには金型、 プレスを必要とする、という常備を減り、バネル高級、選択自体に金型の電きをさせて獲引を 発泡させる。バネル高級と選択は、発泡圧力で 寄を生じないよう足位艦に促却するだけで、金 報もプレスも必要ではなくなる。

ある。

利曜パネル P_1 のフランジ Ia を水槽築台取付けに使うため、底板パネル P_2 のフランジ Ia を、画館パネル P_3 の カランジ 付け 提付近に ボルト 積めしている。

が外向き、P,が内向きである。

図示しない天井用パネルは底板パネル P₂とふ くらみの形や向きは異るが、そのフランジを事

4 図同様、閲覧パネルP,のフランジ付け根に現金している。

との角明は味動、水増のどの部分のパネルに でも適用でき、そのふくらみの形や向きは傾わ ない。

さて、との発明のパネルの特徴は、電気3の 環境販金度とパネル素質/のフランジce 付け付 付近との叫にはさんだ者気性な質やパッと、条 が。の内側、フランジce かいにほと一定側領で 立て太楽様/、響電3如側側片1にたるる。

 中を変える利点がある。

パネル完成時、上記庫頂scを現板コと井にドリルで理典に貫通して、第4個のようにポルト フを確せる次にするのである。ドリル貫通時、 開場片 s が共に切らないよう第6個の開場中s* のように固り止はscを付けてもよい。 写4 し、ナラにボルトフを開頭片 s の中空距へ通し、ナ

特開昭58-203982 (3)

第2~4 図の間隔片 5 け上のように二章三章 の動きをするが、単なる間隔片 6 して、加圧で 現れない物を一足間端で並べただけでもよい (図略) 。

次に、この発明のパネルの複法を上記実施的によって報明する。

従来の製法でいたはパネル基質、発泡を倒断 対す、複複の三割を率わ扱合して相立大博用平 の利の場 技に三数の資力を含った。とになるが、こ の利の場 技に三数の資力を含させ、削減に完満さ すると前時に研修を場合させ、削減に完満さ せると前時に研修を場合、一体化するのである。 その手句は、まず未収/、痩収Jの一方を圧 下により仮参しないより糾両けに支持する。 2 包は拡張し、電く、まず削め

増充付添した稀、堰ちに上記基板/、署板3の 但方、つまり相手側を数質を材まに伏せる。

けにしている。中央付近から発売者等が照方へ 広がるので、その事、密気を看次外導へ提出す には、中央が漫辺より低い方が有利である。こ れば金属の轉差の場合に似ている。

伽向けにした落板/又は環板3 は、発泡圧力が圧下力として切たつても変形しないよう、 気 せたけでなく、 仮闻も 適当に支える受台、 その 他で支える。

そして、その高度/又は種質』の御場金長に 沿い補気性軟質条材を、この場合、補気性のレ タンフォームの教術条片を即せる。単に取せて もよいが、外々、軽く接着させるか、結算テー でわめるのもよい。

第2回の実物同では、受材≠の円物に、フランジ/α 殆いにあけた美優/のポルト大↓金郎に 明陽片突出那5αをはめる。また第3 間の受物例 では関係片まを、あとから伏せる帯優/の方に はめておく。

以上、一実神例によつて製明したが、この発明のパネル及びその判法は実が条件に応じて、 製計者、施工持術者の周知持術により多様に変 化、応明し得るものである。

との発明は和立水槽用単位パネルの発泡増発 新熱対つきのものを、事板、運転側で煮溜を発 抱させ、断熱解形がと同時に全体を破構、一体 化 ナ あ ものに比べ、発泡 相可 カスト まで む 留く た かパネル形状の自由 板、新熱性能が 事 まり、 一体化による強度向上を得た。

そして、非板、覆板自体を金型の代用として

特開昭58-203882 (4)

…パネル英板、2…発物樹脂新米材、3… 《…有纸类家黄花材、5…别照片。

発力させる際、間外から吹出す発泡等能を通気 性軟質優別により宇全国止し、温気被き口を被 保した。また女質姿材は発布世階に押されただ

けがむため発想による内圧上昇を場める。

そしてパネルの基板、脊板間間隔片は、従来 なかつたフランジ付けが断分すで断機がを広げ、 パネル製作時の削陽決定を容易にし、新希腊の 圧者を訪ぐ強度船材にもなつている。

明ち、この発明は和立水平用単位パネルの基 板、新錦材、髪板の裏の一体化を発をし、形状 設計の自由等を高め、商業な影響で能率よく製 作できる点、この模パネル製造技術上、簡朝の

※関節の簡単な説明

成果を母たものである。

考1回はこの発明パネルの一実施納税明間、 第2、 3 図はその多益機程で発泡体を提中の状 物を示す場形断断図、 年 4 図は水槽を使用バネ ルと底板用パネル心粉合設新面図、第5回は発 成した水槽の外側図、帯6回は回り止いつま削 雌片の寒秋州立前唱である。

特粹出殖人 埃式合单 佐山 副 作 所 问 代班人 升強士 何 代理人 弁理士 词 代廷人 弁理士









